

## CLIMAT, CARBONE ET CONSTRUCTION : LA FRESQUE DU CLIMAT / CONSTRUCTION / DES ATELIERS LUDIQUES

### Contexte

L'action du concepteur par son activité de transformation du monde au moyen d'énergie et de matière impacte le changement climatique, le vivant et l'écosystème qui l'accueille. À l'échelle mondiale, la production de béton et d'acier a un fort impact dans les émissions de gaz à effet de serre anthropiques (GES) : 5 à 8% pour le béton et 2% pour l'acier. Le secteur du bâtiment et de la construction émet 1/3 des GES en France. Le contexte législatif encourage une transition vers un modèle d'économie circulaire. La France et l'Europe se sont engagées pour atteindre la neutralité carbone d'ici 2050. Le secteur de la construction doit donc utiliser tous les leviers possibles pour diminuer son impact environnemental.

### Objectifs

Sur la base des rapports du GIEC, situer les ordres de grandeurs du dérèglement climatique afin d'identifier les axes d'actions prioritaires. Découvrir et s'appropriier le problème : les enjeux de la double contrainte énergie-climat (dérèglement climatique, raréfaction des énergies fossiles)

Avoir une vision systémique des contraintes carbone et biodiversité du secteur de l'immobilier et de la construction

Pourquoi et comment évaluer l'empreinte carbone ?

La Stratégie Nationale Bas Carbone

Les contraintes réglementaires (RE2020) , les différentes solution sur le marché et leurs évolutions

Particularité didactique : La fresque du climat est un atelier ludique et créatif qui s'est déjà adressé à plus de 200 000 participants. Elle pose le constat et permet de donner aux participants des ordres de grandeur et des pistes d'action pour le secteur de la construction ainsi qu' un Benchmark d'inspiration pour le bâtiment et la ville de demain. La formation a été pensée pour créer une dynamique motivationnelle positive. L'objectif est de contrer les émotions négatives et le sentiment d'impuissance que peut générer le sujet pour accompagner les participants dans leurs projets vers la prise de conscience, et surtout l'action en proposant des outils innovants et participatifs.

### Capacités ou compétences professionnelles visées

En permettant de découvrir et s'appropriier le sujet, les enjeux de la triple contrainte énergie-climat, carbone et construction, permettre au participant de réfléchir hors du cadre pour ses futurs projets :

- Hiérarchiser les leviers d'actions à mettre en place dans son activité
- Identifier les sources d'informations et d'aides à la décision concernant des alternatives bas carbone
- Diffuser les informations pertinentes auprès des équipes sur projets
- Mettre en place une montée en compétences propre à son activité
- Déterminer les indicateurs pertinents pour le suivi des actions bas carbone mises en place
- Identifier ses principaux postes d'émission
- Evaluer l'exposition de son entreprise au dérèglement climatique et à la raréfaction des énergies fossiles
- Evaluer son niveau de maturité et son niveau d'ambition, identifier ses perspectives / définir son plan d'action

### Publics visés

Architectes en exercice libéral et salarié, chefs de projet, chefs d'agence, collaborateurs, maîtres d'ouvrages, conseillers et assistants des maîtres d'ouvrages, maîtres d'œuvres, ingénieurs, urbanistes, professionnels de l'aménagement...

### Prérequis

Cette formation ne requiert pas de prérequis particuliers.

### Durée : sur mesure (à définir)

**Intervenant : Renaud Bonnel**, Ingénieur ESTP Cachan, AMO bas Carbone, Fondateur et gérant de Gaïabati, Co-créateur de la Fresque de la construction, Animateur/formateur/instructeur de la Fresque Climat, former au Bilan carbone.

## Modalités pédagogiques

Groupe de 5 à 14 stagiaires, formation en présentiel, salle de formation équipée (vidéoprojecteur, écran, connexion wifi à internet). Alternance entre présentation de concepts par le formateur et confrontation au REX des apprenants et aux difficultés rencontrées dans leur pratique professionnelle pour proposer des alternatives bas carbone sur les projets. Les séances descendantes sont rythmées par des activités type quiz rapide. Support pédagogique remis aux participants sous format numérique à l'issue de la formation.

## Modalités de suivi et d'appréciation

Feuilles d'émargement par ½ journée de formation permettant de suivre l'assiduité des stagiaires. Questionnaire de satisfaction. Certificat de réalisation et attestation individuelle en fin de formation.

## Modalités d'évaluation

Questionnaire d'évaluation (QCM) de contrôle des connaissances permettant d'apprécier l'acquisition des apprentissages dispensés. La validation est obtenue à partir de 12/20

## Dates : SUR DEMANDE

## Tarifs : Selon format choisi

possibilité de prise en charge (OPCO EP, FIF-PL, AGEFICE, ATLAS, AKTO, AFDAS, AIF POLE EMPLOI, etc.)

## Lieu de formation

Les Récollets

150 rue du faubourg St Martin  
75010 PARIS

---

## Détail du programme :

### CLIMAT, CARBONE ET CONSTRUCTION :

### LA FRESQUE DU CLIMAT / CONSTRUCTION / DES ATELIERS LUDIQUES

Horaires : 9h – 18h (1h de pause pour le déjeuner)

Heures indicatives : Les participants sont invités à ne pas quitter la salle avant la fin de la séance

## JOUR 1

### MATIN

- Introduction – ice breaker
- **Fresque du Climat** : Un atelier basé sur le rapport du GIEC qui permet de mieux comprendre les composantes du dérèglement climatique de façon ludique et créative
- Quizz interactif d'ancrage des savoirs

### APRES-MIDI

- Energie, raréfaction des énergies fossiles, limites planétaires et biodiversité
  - présentation interactive avec Mentimeter ou Power point
- **Pourquoi et comment compter le carbone ?** Présentation interactive
  - La comptabilité du 21e siècle
  - La Stratégie Nationale Bas Carbone
  - Une démarche d'amélioration continue
  - Les différents scopes
  - La mise en oeuvre opérationnelle
  - Les différentes solutions sur le marché
  - Le renforcement de la contrainte réglementaire

[Prix du carbone recommandé par France Stratégie](#) d'ici 2050
- Conclusion

## JOUR 2

### MATIN

- **Résumé / Quizz** sur les notions évoquées la veille
- **Ré-énergisation** (rire sans raison)
- **La Fresque de la construction ou la fresque de la ville**
  - Atelier ludique et créatif inspiré de la fresque du climat permettant d'avoir une vision systémique des enjeux énergie climat biodiversité dans le secteur de l'urbanisme et de la construction
  - Quelles pistes d'action ?

### APRES-MIDI

- **Benchmark inspiration chantiers** : étude de cas, benchmark de chantier bio et géo sourcé
- **Travail en binôme sur les cartes pistes d'action pour identifier ses prochains pas et définir son plan d'action**
- **Filière béton et RE 2020 et changement attendu**
- **Conclusion et quizz**